

# EAM360R-SWA.7NC6.14180.A

Solid shaft with synchro flange, magnetic multiturn encoder

Article number: 11188899

## 产品要点

- 单圈或多圈编码器 / CANopen®
- 设计符合E1标准
- 高防护等级：IP67
- 超强的抗冲击和抗振动能力
- 防腐等级达CX (C5-M)
- 芯线截面积为0.5 mm<sup>2</sup>
- 电子齿轮功能
- 满足PLd认证标准 ( ISO 13849 )



## 技术数据

### 技术数据 – 电气参数

电源电压	10...30 VDC
典型电流消耗	20 mA (24 VDC · 无负载)
初始化时间	≤ 170 ms (上电后)
接口	CANopen®
功能	多圈
每圈步数	16384 / 14位
圈数	262144 / 18位
绝对精度	±0,15° (+20 ±15 °C) ±0,25° (-40...+85 °C)
感应原理	磁式
抗干扰性	EN 61000-6-2 ISO 11452-2:2004* / ISO 11452-5:2002* ISO 7637-2:2004* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV) * 严重性级别符合ECE R10 (第4版)
辐射干扰	EN 61000-6-4 CISPR 25:2008 (30...1000 MHz) ISO 7637-2:2004* * 严重性级别符合ECE R10 (第4版)
MTTF <sub>d</sub> (ISO 13849)	高 (>100年) 整合安全功能必须完全依照应用说明和MTTFd可靠性预测 (需单独提出需求)

### 技术数据 – 电气参数

认证 UL认证 / E217823

### 技术数据 – 机械参数

尺寸 (法兰)	ø36 mm
轴类型	ø10 x 16 mm · 实心轴带紧固面
防护等级 (EN 60529)	IP 67 (带轴封)
运行速度	≤6000 rpm
材质	外壳：碳钢喷粉 法兰：铝 轴：不锈钢
防腐蚀保护	IEC 60068-2-52 盐雾试验 室温条件下防腐等级达到ISO 12944-2 CX (C5-M)
工作温度	-40...+85 °C (参见“概述”)
相对湿度	95%
耐抗性	EN 60068-2-6 抗振动30 g · 10-2000 Hz EN 60068-2-27 抗冲击500 g · 1 ms
近似重量	170 g
连接	M12 法兰接头 · 5针

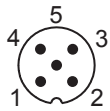
**概述**

自热效应与转速、防护等级、安装方式、环境条件以及电子元器件和电源电压密切相关。在进行精确的散热设计时必须加以考虑。假定自热效应分别为每1000 rpm升温8K (IP67防护等级)。当编码器在接近最大极限性能运行时，需要测量编码器法兰面的实际温度值。

**端子定义**

**Flange connector M12, 5-pin, A-encoding**

Pin	Signals
1	CAN_GND
2	+Vs
3	0 V
4	CAN_H
5	CAN_L



**CANopen® 功能特征**

Operating modes	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)
Node Monitoring	Heartbeat Node guarding
Programmable parameters	Operating modes Total resolution Scaling Electronic gear function
Diagnosis	Multiturn sensing Position error Temperature exceeding Speed exceeding
Default	50 kbit/s, Node ID 1 (DS406) 250 kbit/s, Node ID 4 (DS417)

